LUXELA

保管用

LED 導光板照明器具 施工説明書および取扱説明書

型名	EA1P-2L-1230-50C1　　クリーンルーム向け[クラス 100,000]

このたびはお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。本説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。本説明書は、いつでも見ることができるところに必ず保存してください。

ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

お客様へ　器具の施工には電気工事士の資格が必要です。取付工事は必ず電気工事店に依頼してください。一般の方による工事は法律で禁じられております。

工事店様へ　工事が終了しましたら、本説明書は必ずお客様にお渡しください。

■ 安全上のご注意

表示について

⚠警告　【警告】は、表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

⚠注意　【注意】は、表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

⃠ **してはいけないこと（禁止）**を示します。　❗ **しなければならないこと（強制）**を示します。

お客様へ

⚠警告	⃠	● 取り付けは、お客様ご自身では行なわず、お買い上げの販売店、または専門業者に依頼する。（お客様で取付工事をされ不備があると、感電、火災、落下の原因） ● 器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけない。（火災の原因） ● 器具のすきまなどに針金などを差し込まない。（けがや感電、火災などの原因） ● 被照射物と器具とは 50cm 以内に近づけない。（被照射物の火災、変色、退色の原因）
	❗	● お手入れの際は、必ず電源を切る。（感電の原因） ● 万一、煙が出たり、変なにおいがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切る。（感電、火災の原因）お買い上げの販売店、または取付工事店にご相談ください。
⚠注意	⃠	● 器具を水洗いしない。（感電、故障の原因） ● 金属部分をクレンザーやたわしで磨かない。（傷、腐食の原因） ● シンナー、ベンジンなどの有機溶剤、アルカリ性、弱酸性、塩素系洗剤などで拭いたり、殺虫剤をかけたりしない。（変色、変質、強度の低下による破損の原因） ● 器具の下に暖房器具やガス器具などの温度が高くなるものを置かない。（火災、器具の変形、落下、短寿命の原因） ● 点灯時、および消灯直後は器具に触れない。（火傷の原因） ● 器具の一部が破損したまま使わない。（落下、けがの原因）
	❗	● 器具のお手入れは、乾いたやわらかい布か、水または中性洗剤を浸したやわらかい布をよく絞ってから拭く。（感電、故障の原因）

工事店様へ

<table>
<tr><td rowspan="2">⚠警告</td><td>⃠</td><td>
● 器具を改造したり部品を変更したりしない。(落下、感電、火災、電波障害の原因)
● この器具は、アンカーボルト吊り下げ専用器具です。傾斜天井、壁面には取り付けない。(落下、火災の原因)
● 工事、修理のとき以外は分解しない。(落下、感電、火災の原因)
● 断熱材、防音材を被せて使用しない。(火災の原因)

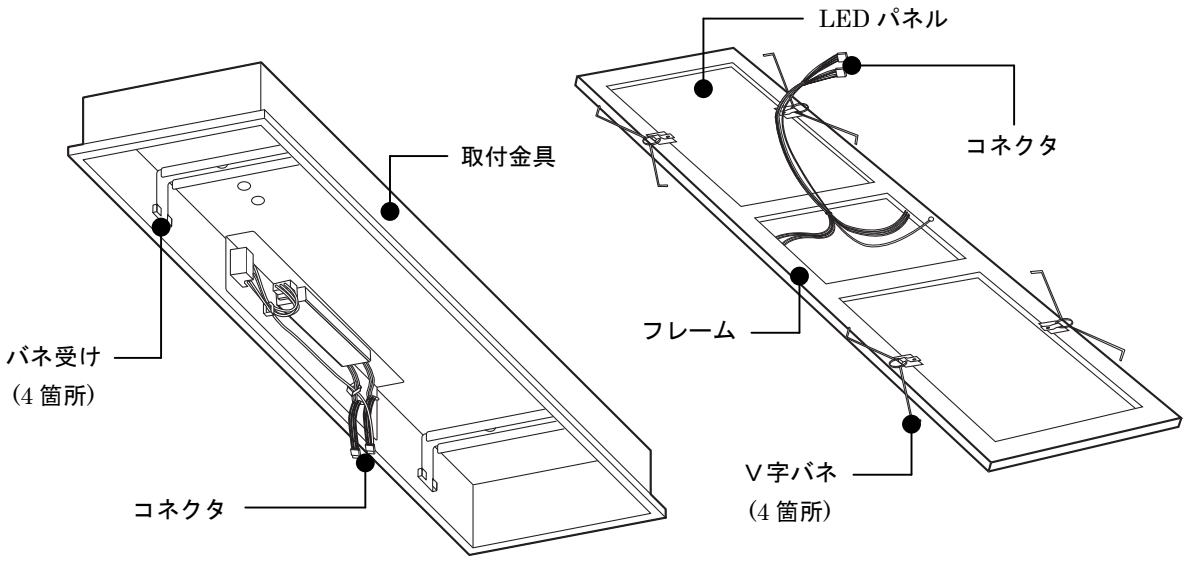
● この器具は防湿型ではありません。湯気、湿気の多い場所では使わない。(感電の原因)
● 器具の送り容量は 20A です。(容量を超えると発熱、火災の原因)
● 器具に他の加重を掛けない。(落下、感電、焼損の原因)
● 器具を落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えない。(故障の原因)
</td></tr>
<tr><td>❗</td><td>
● 施工は、質量に耐えるところに、取付方法にしたがい確実に行なう。(施工に不備があると落下、感電、火災の原因)
● 電源線は、確実に挿し込む。(発熱、火災の原因)
● 設置や取り外しなどのときは、必ず電源を切る。(感電、故障の原因)
● 器具に表示された定格電圧で使用する。(短寿命、火災の原因)
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">⚠注意</td><td>⃠</td><td>
● 一般屋内用器具です。直接日光の当たる場所、雨水のかかる場所、湿気の多い場所、振動のある場所、腐食性ガスの発生する場所では使わない。(感電、変色、変質、サビ、落下の原因)
● 調光器とは併用できません。(誤って使うと、動作不良の原因)

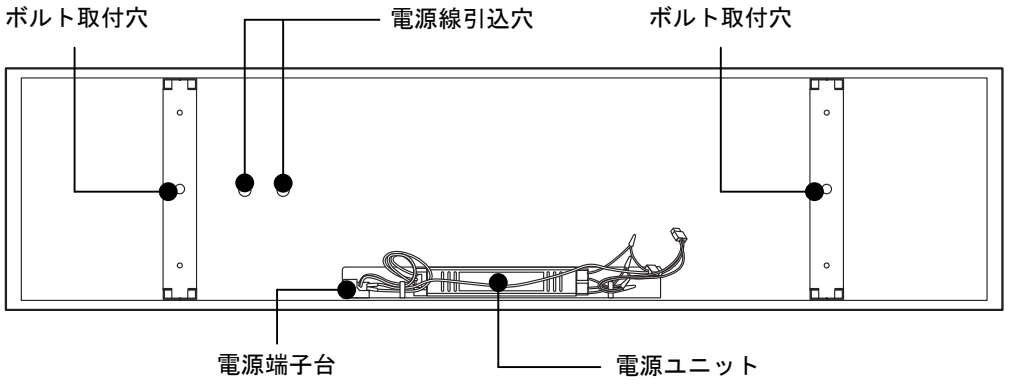
調光不可
● 器具を密閉した空間で使用しない。(発熱、短寿命の原因)
● 濡れた手で器具を取り扱わない。(感電、故障の原因)
</td></tr>
<tr><td>❗</td><td>
● 周囲温度は、5～35℃の範囲で使用してください。
(高温で使用した場合、火災、短寿命の原因)
</td></tr>
</table>

お願い（使用上の注意）

- LED 光源にはバラつきがあるため、同一型名商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますが、異常ではありません。また、LED 光源は経年変化により、同一型名商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますが、異常ではありません。
- 喫煙による煙や、ほこりの多い場所では、気流により器具の周りに汚れが集中することがあります。器具の明るさを保つため、LED パネルの定期的な清掃をおすすめします。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は、器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。また、同時通訳機などの誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
- 安全上、照明部を長時間直視しないでください。
- LED 光源の交換は行なえない構造になっています。交換が必要な場合は、LED パネルの交換となります。
- 照明器具には寿命があります。設置して 10 年※経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検、交換をしてください。LED 光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。※使用条件は周囲温度 30℃、1 日 10 時間点灯、年間 3,000 時間点灯です。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- 3 年に 1 回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長期間使い続けるとまれに火災、感電、落下などに至る場合があります。

■ 各部のなまえ

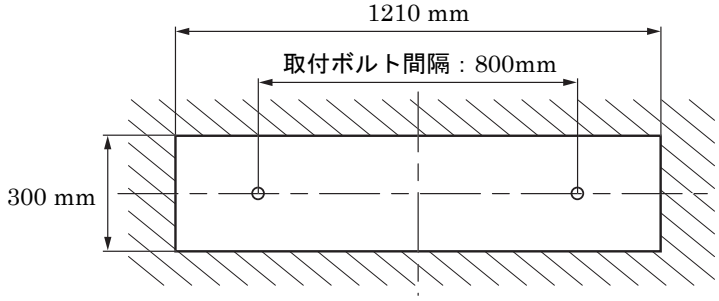




■ 器具の取付方法

1．器具の取付ボルト位置と埋込穴の確認

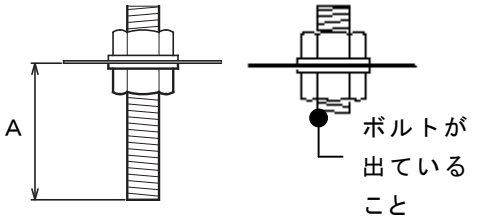
・取付ボルトは 800 ㎜の間隔にて２箇所で保持してください。
・埋込穴は□1210 ㎜×300 ㎜としてください。



埋込穴寸法

２．取付ボルトの器具内寸法

・Ａ部寸法は 15㎜～40㎜ とし、最短でもボルトがナットから出る長さにしてください。(15㎜ で足りなければ長くする)
長さが足りないと、器具の落下の原因となります。
また、長すぎると、器具が正しく取り付けられなくなり、器具の破損や落下の原因となります。



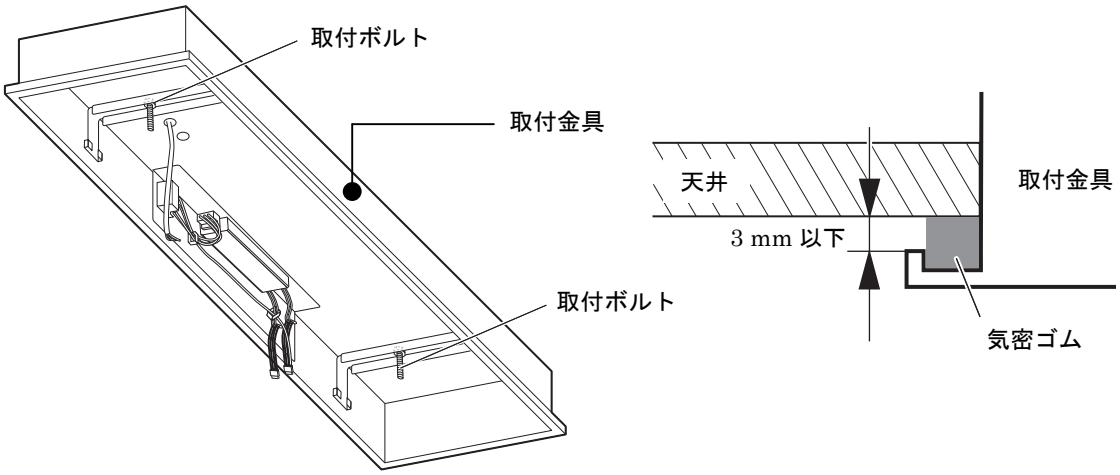
３．取付金具の取り付け

① 取付金具を取付ボルトにより２ヶ所取り付けてください。

・取付ボルトはＷ３／８またはＭ１０を使用し、座金を必ず入れてください。
不備があると、器具落下の原因となります。

・電源線とアース線を、電源線引込穴から金具内に引き込んでください。

・取付ボルトを締め付けることで取付金具の気密ゴムを天井面に押し付け、取付金具と天井面の間隔が 3 ㎜ 以下になるようにしてください。
不備があると、気密性が確保されません。



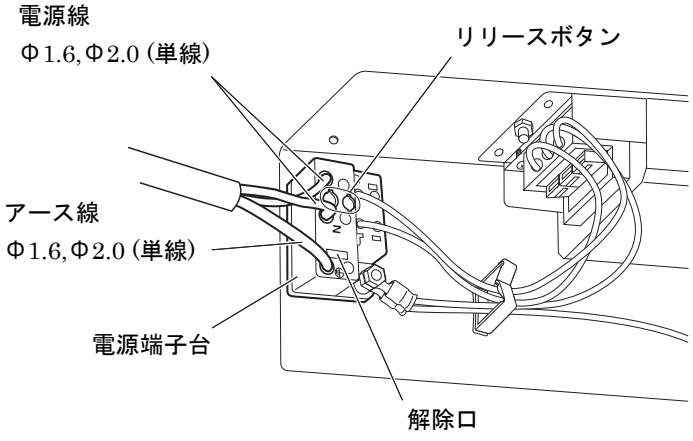
② 電源線とアース線を電源端子台に確実に差し込んでください。

・リリースする場合は、必ずリリースボタンや解除口にドライバーなどで押し込んで線を引き抜いてください。
不完全な場合とリリースボタン以外を押した場合は、接触不良による発熱、火災、感電の原因となります。

・電源端子台の容量は 20A です。器具内送り配線はできません。**容量を超えると発熱、火災の原因となります。**

・電線の被覆の剥きしろは 12 ㎜（±2 ㎜）としてください。**不備があると、火災、感電の原因となります。**

・作業を行なう際は、必ず電源を切ってください。
感電、故障の原因となります。

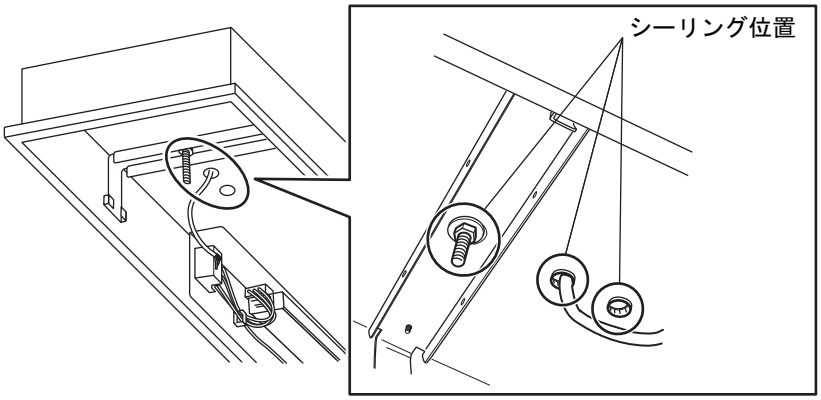


③ ボルト取付穴（2 箇所）と電源線引込穴にシーリングをしてください。

・電源線引込穴の使用していない穴を含め、すべての穴にシーリングをしてください。

不備があると、気密性が確保されません。

・ボルト取付穴については、器具の取付位置や締め上げの調整が済んでから、シーリングをしてください。



４．LED パネルの取り付け

① LED パネルの片側のＶ字バネ２箇所を、取付金具のバネ受けに引掛けて、LED パネルを仮吊りします。

不備があると、器具の落下の原因となります。

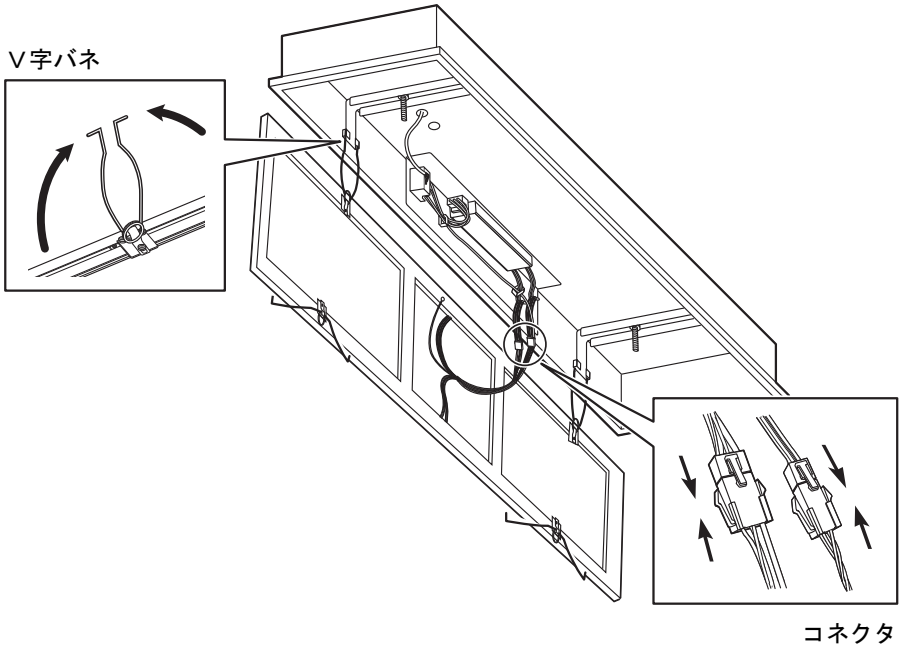
・仮吊りの状態で、二組の LED パネル側のコネクタと電源ユニット側のコネクタとを接続してください。

・Ｖ字バネを取り扱う際に、指を挟んだり、顔を近づけたりしないように十分に注意してください。

けがや、落下の原因となります。

・Ｖ字バネから手を離す際、Ｖ字バネを LED パネルの背面に強く当てないように注意してください。

発光の均一性が悪くなる場合があります。

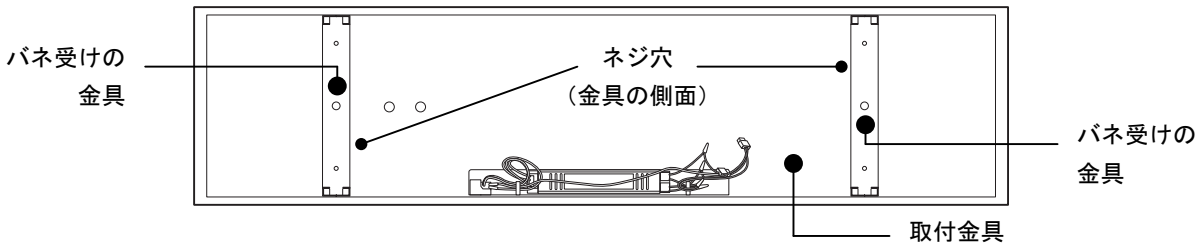


② LED パネルを落下防止ワイヤーで接続してください。

・ワイヤーの輪にネジを通して、バネ受けの金具に設けているネジ穴に、Ｍ５ネジでネジ止めしてください。

・Ｍ５×８～×１２のネジを使用してください。

不備があると器具の落下の原因となります。



③ LED パネルのもう片側のＶ字バネ２箇所を、取付金具のバネ受けに引掛け、LED パネルを押し上げます。

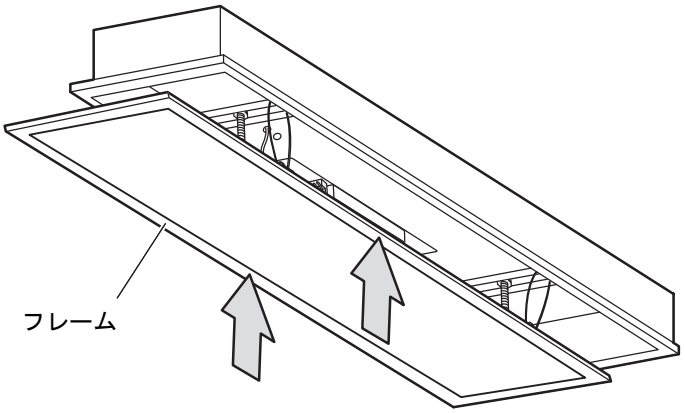
・V 字バネがバネ受けに確実に入っていることを確認してください。

不備があると器具の落下の原因となります。

・LED パネルを押し上げるときは、フレーム部分を持って押し上げてください。

・コネクタや器具内の配線を挟まないように注意してください。

不備があると器具の落下や火災の原因となります。



■ 仕様

項目	型名
	EA1P-2L-1230-50C1
光源	LED
色温度	5,000K
全光束	3,500lm
電源電圧	AC100～242V（単相）　50／60Hz
消費電力	50W
材質	アルミニウム（LED パネル-フレーム、LED パネル-背面板）、 アクリル（LED パネル-導光板）、ポリスチレン（LED パネル-拡散板）、 鋼板（取付金具）、ステンレス（Ｖ字バネ）
寸法	1,238mm×300mm×105.6mm　天井面突出部厚み 22.6mm
質量	10.5kg
設置方法	アンカーボルト吊り下げ（2 本）
使用周囲温度	5～35℃
使用周囲湿度	25～75%（結露しないこと）
設計寿命*	約 10 年

* 設計値であり、保証値ではありません。（周囲温度 30℃、１日 10 時間点灯、年間 3,000 時間点灯時）

■ 保証とアフターサービス

修理を依頼されるとき

- 修理を依頼されるときは、お買い上げの販売店、または、取付工事店にご相談ください。
- ご相談の場合、①品名（LED 導光板照明器具 LUXELA)、②型名、③お買い上げ日（日付を特定できるもの)、④故障の状態（具体的に)、⑤ご住所、⑥お名前、⑦電話番号 をお知らせください。

保証について

- 保証期間は、お買い上げの日から１年間です。
- 施工説明書および取扱説明書や本体貼付ラベルなどの注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。
- 保証期間を過ぎているとき、修理によって機能が維持できる場合には、ご希望により有料修理させていただきます。
- 保証書が必要な場合は、お買い上げの販売店、または、取付工事店にお申し出ください。

保証の免責事項

- 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
  - ・使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
  - ・お買い上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下による故障および損傷
  - ・火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
  - ・車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障および損傷
  - ・施工上の不備に起因する故障および損傷
  - ・法令、取扱説明書で要求される保守点検を行なわないことによる故障および損傷
  - ・日本国内以外での使用による故障および損傷
- 離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行なった場合は、出張に要する実費を申し受けます。

補修用性能部品の保有期間

- 弊社は、この照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後 6 年保有しています。
- 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
- 補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

お客様ご相談窓口 ：興和株式会社 電機光学事業部　フリーダイヤル 0120-176-755
受付時間　9:00～17:30（土・日・祝日 および当社休業日を除く）

興和株式會社
電機光学事業部
Technology for Life Science
〒103-8433
東京都中央区日本橋本町 3 丁目 4 番 14 号
TEL：(03)3279-7652　FAX：(03)3279-7671